

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 10 月 13 日 (13.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/095356 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 233/70, A61K 31/357, 31/416, 31/4178, 45/00, A61P 35/00, 43/00, C07D 305/14, 405/14

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/006017

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 30 日 (30.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-107084 2004 年 3 月 31 日 (31.03.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): マナック株式会社 (MANAC INC.) [JP/JP]; 〒7200067 広島県福山市西町 2 丁目 10 番 1 号 Hiroshima (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 木村 勝 (KIMURA, Masaru). 岩垣 博巳 (IWAGAKI, Hiromi). 常長 満 (TSUNENAGA, Mitsuru). 井上 進介 (INOUE, Shinsuke).

(74) 代理人: 津国 肇 (TSUKUNI, Hajime); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 22 番 12 号 SVAX TSB ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

WO 2005/095356 A1

(54) Title: AGENT FOR GENERATING HEAT OR SINGLET OXYGEN AND COMPOSITION FOR CANCER TREATMENT EACH COMPRISING ORGANIC PEROXIDE OR CHEMILUMINESCENT COMPOUND

(54) 発明の名称: 有機過酸化物又は化学発光化合物を含む熱又は一重項酸素の発生剤及び癌治療用組成物

(57) Abstract: An agent for heat generation or singlet oxygen generation which, unlike anticancer agents of the alkylating agent type such as MMC, destroys cancer cells by the action of heat and/or singlet oxygen and is effective as a new cancer remedy alleviating the burden to be imposed on the patient. The heat and/or singlet oxygen generator or cancer remedy comprises an organic peroxide, e.g., a peroxide of an imidazole derivative, or a chemiluminescent compound, e.g., a dioxetane compound.

(57) 要約: MMC の様なアルキル化剤系の制癌剤とは異なる熱及び/若しくは一重項酸素の働きで癌細胞を死滅させ、患者への負担を軽減する新しい癌治療剤として有効な発熱剤や一重項酸素発生剤を提供する。イミダゾール誘導体の過酸化物などの有機過酸化物又はジオキセタン化合物等の化学発光化合物を含む熱及び/又は一重項酸素の発生剤又は癌治療剤。